1958

UNIVERSITA' DI PISA
ISTITUTO DI PATOLOGIA VEGETALE E DI MICROBIOLOGIA AGRARIA E TECNICA
OSSERVATORIO REGIONALE DI FITOPATOLOGIA

371

dare

Piero Gambogi - Onorato Verona

Presenza in Italia di *Pestalotia populi-nigrae* Sawada et K. Itô, causa di una malattia ("Shoot blight") del pioppo

Estratto dagli ANNALI *della Sperimentazione Agraria*
Roma, 1958, n. s., vol. XII, num. 4

CASA EDITRICE COMM. U. GIARDINI - PISA - VIA S. BIBBIANA, 14-BIS

COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE
10 FEB 1959

OSSERVATORIO PER LE MALATTIE DELLE PIANTE
SEZIONE DI PATOLOGIA VEGETALE
PISA

PIERO GAMBOGI e ONORATO VERONA

PRESENZA IN ITALIA DI *PESTALOTIA POPULI-NIGRAE* SAWADA ET K. ITÔ, CAUSA DI UNA MALATTIA (" SHOOT BLIGHT ") DEL PIOPPO

Nel 1956 uno di noi ebbe occasione d'osservare alcune alterazioni cromatiche su legno di pioppo abbattuto (1). Dal materiale alterato vennero isolati *Sphaeropsis ellisii* Sacc., *Cytospora chrysosperma* (Pers.) Fr., un Micelio sterile e, infine, una *Pestalotia* che, ritenendo si trattasse di una nuova specie, fu descritta indicandola « a titolo provvisorio e rimettendo ogni più sicuro giudizio ai revisori del genere » come *Pestalotia lignorum* n. sp.

L'espressione cautelativa fu suggerita dalle note difficoltà che s'incontrano nella determinazione specifica di molti Eumiceti in particolare allorquando si tratti di generi ricchi di specie oppure di generi non recentemente revisionati. D'altra parte, i caratteri della specie isolata non trovavano riscontro in nessuna delle varie e numerose specie elencate e descritte da Doyer (2) e da Guba (3).

Recentemente è caduto però sotto i nostri occhi un lavoro del giapponese Kazuo Itô (4), pubblicato nel 1950, nel *Bulletin of the Government Forest Experiment Station,* lavoro nel quale si descrive un'alterazione (« shoot blight ») del pioppo, causata da una specie di *Pestalotia* data come nuova e denominata *P. populi-nigrae* Sawada et K. Itô.

Confrontando la diagnosi di *P. lignorum* con quella di *P. populi-nigrae* ci è parso evidente trattarsi della medesima specie. Non sussistono differenze profonde nella struttura dei corpi fruttiferi, nè ci sembra sussistano differenze di rilievo nell'aspetto morfologico e nelle dimensioni dei conidi.

Conseguentemente la nostra specie entra in sinonimia con la specie degli autori giapponesi tanto che anche un secondo lavoro su *P. lignorum* (5) deve intendersi riferito a *P. populi-nigrae*.

Questa doverosa precisazione non è il solo scopo della presente nota. Infatti, indipendentemente dalle accennate questioni d'ordine sistematico, sta il fatto che risulta nuova per l'Italia la presenza di *P. populi-nigrae*. Il suo rinvenimento assume quindi valore fitopatologico in quanto *P. populi-nigrae* viene indicata dagli autori giapponesi, come è stato già ricordato, quale causa di un'alterazione del pioppo, alterazione assai diffusa nel Giappone, specie nella parte settentrionale del Paese, ed economicamente interessante.

Ecco le caratteristiche di tale alterazione, secondo riferisce Kazuo Itô.

Sui getti dell'annata appaiono lesioni, sotto forma di aree brune, nettamente distinte dalle parti sane circostanti. Nelle condizioni di campagna, a partire dalla metà di giugno, un sintomo caratteristico della malattia è la presenza di una o più foglie morte sui getti colpiti. Tali lesioni di solito si allargano molto rapidamente estendendosi sia in senso longitudinale che in senso orizzontale; in questo caso l'alterazione può estendersi fino a circondare completamente il rametto. Più tardi, in corrispondenza di queste aree brune, i tessuti si fendono apparendo sulla loro superficie minuscoli corpiccioli neri che sono gli acervoli del fungo. L'anellatura che il parassita produce sui getti in corrispondenza del punto d'attacco, dà luogo, nella primavera, all'appassimento e al susseguente essiccamento delle foglie situate sopra la zona colpita. Di conseguenza anche la parte superiore del rametto muore. Le foglie, che non risultano direttamente colpite, rimangono però per un certo tempo sulla pianta.

Attacchi autunnali con le medesime manifestazioni cancerose sono possibili, ma il vigoroso stato di vegetazione dell'ospite permette una rapida produzione di periderma secondario tale da inibire, con la formazione di grossi rigonfiamenti, una successiva espansione dell'agente patogeno.

Particolarmente suscettibile al male è *Populus nigra*; ma ugualmente attaccate, sebbene meno suscettibili, sono *P. monilifera* e *P. nigra* var. *italica*. Sembra resistente *P. maximowiczii*.

La malattia, pur non essendo letale, produce danni economicamente apprezzabili.

BIBLIOGRAFIA

(1) Gambogi, P. Alterazioni cromatiche in legno di pioppo abbattuto. *Ann. della Sper. Agr.*, 1957, n. s., XI, 4, *Suppl.*

(2) Doyer, C. M. Untersuchungen über die sogennannten *Pestalozzia*- Krankheiten und die Gattung *Pestalozzia* De Not. *Meded. Phytop. Lab. «Willie Comm. Scholt.»*, 1925, 9, 1.

(3) Guba, E. F. A monograph of the genus *Pestalozzia* De Not. *Phytopath.*, 1929, 19, 191.

(4) Itô, K. Contributions to the diseases of poplars in Japan. Shoot blight of poplars caused by a new species of *Pestalotia*. *Bull. Governm. Forest Exp. Sta.*, 1956, *135*.

(5) Gambogi, P. Influenza del substrato sulla forma e le dimensioni dei conidi di una *Pestalozzia* isolata da legno alterato. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, 1956, 63, n. s., 248.

RIASSUNTO

Pestalotia lignorum P. Gamb., rivenuta su tronchi di pioppo abbattuto e descritta come nuova specie, viene riconosciuta identica a *P. populi-nigrae* Sawada et K. Itô.

P. populi-nigrae è una specie nuova per l'Italia e il suo rinvenimento può avere interesse fitopatologico in quanto il fungo è causa, nel Giappone, di una caratteristica e diffusa malattia del pioppo. Di tale malattia vengono riportate le caratteristiche principali.

SUMMARY

PRESENCE IN ITALY OF *PESTALOTIA POPULI-NIGRAE* SAWADA AND K. ITÔ, THE CAUSAL AGENT OF THE SHOOT BLIGHT OF POPLARS

By Piero Gambogi and Onorato Verona

Pestalotia lignorum P. Gamb., which has appeared on the trunks of felled poplars and was described as a new species, has been recognized as identical with *P. populi-nigrae* Sawada et K. Itô.

P. populi-nigrae is a species new to Italy and its appearance may have a phytopathological interest inasmuch as the fungus is the cause of a characteristic and widespread disease of the poplar in Japan. The principal characteristics of this disease are reported.